Bulletin de la Société entomologique de France, **115** (4), 2010 : 435-444.

Contribution à la connaissance des Erebidae de Guyane française : description de cinq nouvelles espèces (Lepidoptera, Noctuoidea)

par Jérôme BARBUT* & Bernard LALANNE-CASSOU**

* Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, CP 50, 45 rue Buffon, F – 75231 Paris cedex 05 <barbut@mnhn.fr>
** Institut National de la Recherche Agronomique, UMR 1272, Physiologie de l'insecte : signalisation et communication, centre de Versailles, route de Saint-Cyr, F – 78026 Versailles cedex <blc@mnhn.fr>

Résumé. – Cinq nouvelles espèces d'Erebidae de Guyane française sont décrites ; pour chacune de ces espèces l'habitus et les genitalia sont figurés. Onze nouveaux synonymes sont proposés au sein du genre *Eulepidotis*, quatre nouvelles combinaisons et un statut révisé au sein du genre *Dolichosomastis*.

Summary. – **Contribution to the knowledge of Erebidae from French Guiana: description of five new species (Lepidoptera, Noctuoidea).** Five new species of Erebidae from French Guiana are described ; for each of these species habitus and genitalia are figured. Eleven new synonyms are proposed within the genus *Eulepidotis,* four new combinations and one status revised in the genus *Dolichosomastis.*

Keywords. – Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Erebinae, Eulepidotinae, taxonomy, new species, new synonymy, new status, *Eulepidotis, Dolichosomastis,* Neotropical, French Guiana.

New species *: Ophisma toulgoeti* n. sp., *Eulepidotis zebra* n. sp., *Dolichosomastis hermieri* n. sp., *D. roseobasalis* n. sp., *D. bicolorata* n. sp.

De 1979 à 1987 un important programme ciblé sur les Noctuelles *s. l.* de Guyane française a été réalisé par l'ORSTOM (actuellement IRD) pour lutter contre les dégâts occasionnés par *Spodoptera frugiperda* Smith dans les parcelles de graminées fourragères. A cette occasion, des collectes systématiques ont été effectuées afin d'établir une collection de référence et un inventaire de près de 1000 espèces (SILVAIN & LALANNE-CASSOU, 1986). Cette importante étape a servi de base à la connaissance des Noctuelles de Guyane française. Elle a suscité un intérêt notable et un effort de collecte par de nombreux entomologistes. Nous pouvons estimer aujourd'hui à environ 1400 le nombre d'espèces guyanaises ; nous décrivons ici cinq d'entre elles parmi les nombreux genres et espèces qui restent encore à étudier.

Genre ***Ophisma*** Guenée, 1852 (Erebinae)

Plusieurs exemplaires d'une espèce inédite d'Erebinae à l'aspect proche de certaines espèces des genres *Achaeops* Hampson, 1926, *Ophisma* Guenée, 1852, et *Parachaea* Hampson, 1926, ont été capturés en Guyane française et au Pérou. Malgré un habitus et des genitalia caractéristiques, il est néanmoins difficile de placer ces exemplaires dans un des genres précités. Une trop grande diversité dans les genitalia des espèces de ces genres (*Ophisma* en particulier) complique la compréhension phylogénétique de ce groupe (monophylie avec grande variabilité ou paraphylie). Nous affirmons cependant que ce taxon appartient à la tribu des Ophiusini Guenée, 1837. En attente d'études morphologiques et moléculaires plus approfondies de la tribu, nous rangeons cette espèce au sein du genre *Ophisma*.

Ophisma toulgoeti **n. sp.** (fig. 1)

HOLOTYPE : ♂, Guyane française, Montsinéry-Tonnégrande, forêt domaniale Risquetout, route de Saut Léodate, 25.I.2000, 50 m, 04°55'16,6'' N 52°37'00,8'' W, *J.-B. Soulard leg.,* coll. J. Barbut, spécimen n° H87 (MNHN).

PARATYPES : 5♂, 1♀. Guyane française : 2♂, Régina, montagne Tortue, DZ bassin de l'Approuague, 350 m, 24.VIII.1982, 04°14'00,0''N 52°24'00,0''W, *G. Tavakilian leg.,* coll. IRD, spécimens n° H88 et H89 ;

1 ♂, Maripa, Saut Maripa, 23.IV.1982, 40 m, 03°48'46,8"N 51°51'19,5"W, *G. Tavakilian leg.*, coll. IRD, spécimen n° H90 ; 1 ♂, Roura, route de Kaw, pk 33, 20.II.1984, 290 m, 04°32'12,2"N 52°07'53,3"W, *G. Tavakilian leg.*, coll. IRD, prép. gen. B. Lalanne-Cassou n° M752, spécimen n° H91 ; 1 ♀ Régina, route nationale 2, pk 74, Tibourou, montagne Maripa, 6.II.2000, 60 m, 04°25'16,0"N 52°19'35,0"W, *S. Barbut leg.* et coll. J. Barbut, prép. J. Barbut n° JB345, spécimen n° H92 ; Pérou : 1 ♂, San Martin, Tarapoto à Yurimaguas, km 18, 21.IX. 2003, 850 m, 06°23'01,9"S 76°17'56,4"W, *J. Barbut leg.* et coll., spécimen n° H93. Conservés au MNHN.

Description, mâle. – Envergure : 50 à 55 mm.

Tête. Antennes filiformes brun orangé avec le scape brun, front brun orangé, vertex rouge orangé. Palpes labiaux bruns, dressés et comprimés latéralement.

Thorax. Collier, tegulae et métathorax rouge orangé, ce dernier traversé par une crête médiane orangée.

Pattes. Coxae, fémurs et tibias brun foncé, tarses beiges excepté les antérieurs qui sont annelés.

Abdomen. Brun foncé avec une crête sur les premiers segments. Une petite tache blanche latérale est insérée sur le tergite 8.

Aile antérieure. Face dorsale. Couleur fondamentale bordeaux foncé avec un aspect velouté. Tache réniforme rouge orangé, divisée en deux parties reliées par un trait discontinu. Ligne antémédiane blanche estompée sur la costa. Elle est suivie vers l'extérieur par une bande orangée (ne remontant pas au-dessus de la réniforme) qui disparaît progressivement au-delà de la ligne médiane. Cette dernière est noire, fortement sinueuse et interrompue au niveau de la réniforme. Ligne postmédiane arquée avec un fort décrochement sous l'apex. Elle délimite nettement une zone subterminale claire nuancée de beige, de marron clair et piquetée d'écailles brunes. Ligne terminale ondulée visible surtout par des points noirs internervuraux.

Aile postérieure. *Face dorsale.* Couleur fondamentale brune. Ligne postmédiane brun foncé visible uniquement près du bord anal. Ligne subterminale et aire terminale éclaircies. Ligne terminale ondulée visible surtout par des points noirs internervuraux.

Face ventrale. Couleur fondamentale brun clair, tache réniforme et tache discale des postérieures brun foncé. Ligne postmédiane des ailes discontinue et dédoublée (brun foncé et blanche). Aire terminale éclaircie. Ligne terminale ondulée visible par des points noirs internervuraux.

Genitalia ♂ (fig. 4). Uncus court et épais terminé par une pointe sclérifiée. Subscaphium bien développé. Vinculum arrondi. Juxta sub-rectangulaire prolongée par deux expansions. Valves assymétriques. Costa convexe portant à la base un gros processus dressé. Sacculus allongé terminé par un petit processus couvert de quelques soies. Cucullus arrondi, peu sclérifié et incrusté de soies. Les ornementations sont plus développées sur la valve droite. Pénis court et large. Vesica formée de plusieurs diverticules.

Femelle. Identique au mâle avec les ailes antérieures plus arrondies.

Genitalia ♀ (fig. 5). Papilles anales légèrement allongées. Apophyses antérieures et postérieures fines et assez longues. Ostium orné de minuscules spinules. Antrum membraneux prolongé par un ductus bursae fortement sclérifié. Corpus bursae ovale, de grande taille et recouvert partiellement de petites spinules. Caput bursae fortement sclérifié.

Etymologie. – Espèce dédiée à notre regretté collègue et ami Hervé de Toulgoët disparu le 14 septembre 2009.

Genre ***Eulepidotis*** Hübner, 1823 (Eulepidotinae)

Le genre *Eulepidotis* Hübner, 1823, regroupe actuellement 104 espèces (POOLE, 1989), toutes néotropicales. Sept espèces atteignent toutefois la zone néarctique (LAFONTAINE & SCHMIDT, 2010). La révision de ce groupe d'Erebidae serait nécessaire car de nombreuses espèces polymorphes ou apparentées n'ont pas encore fait l'objet d'études approfondies. La légitimité de certaines espèces des genres *Eulepidotis* et *Dyomyx* Guenée, 1852, reste ambiguë, cependant le nombre élevé d'espèces repousse la réalisation de ce travail. Nous pouvons dès à présent, après consultation du matériel-type, des figures originales ainsi que de la bibliographie de BAR (1875, 1876), BLANCHARD (1852), BUTLER (1879), CRAMER (1775), DYAR (1914), FELDER & ROGENHOFER (1874), GUENÉE (1852), HAMPSON (1926), HÜBNER (1823), SCHAUS (1901, 1911), WALKER (1858a, 1858b), proposer les synonymies suivantes. Nous décrivons également une espèce nouvelle.

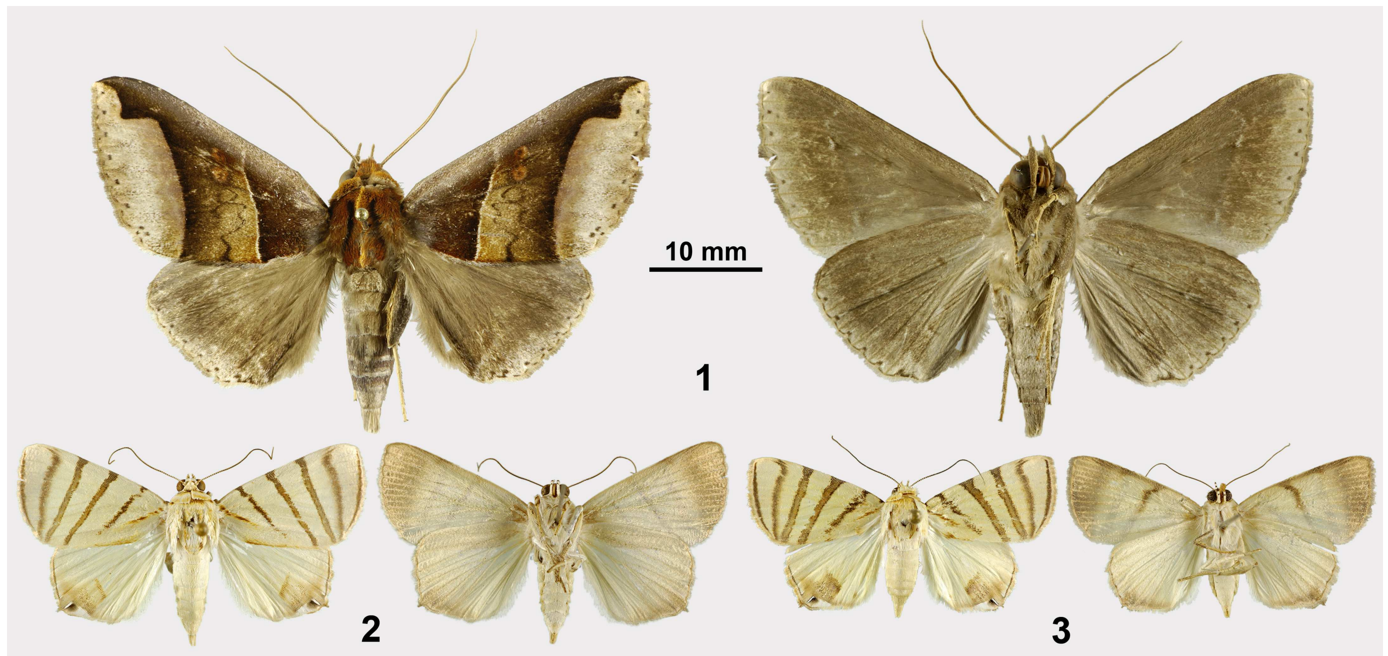


Fig. 1-3. – 1, *Ophisma toulgoeti* n. sp., ♂ holotype. – 2, *Eulepidotis zebra* n. sp., ♂ holotype. – 3, *Eulepidotis zebra* n. sp., ♀ paratype.

– ***Eulepidotis albidus*** (Blanchard, 1852)
Peropalpus albidus Blanchard, 1852, *in* Gay, 1852 : 86, pl. 7, fig. 2.
= *Eulepidotis detracta* (Walker, [1858]) [*Palindia detracta* Walker, [1858] 1857 : 847], **n. syn.**

– ***Eulepidotis alabastraria*** Hübner, 1823
Eulepidotis alabastraria Hübner, 1823 : 22, pl. 54, fig. 311, 312.
= *Eulepidotis pulchella* Bar, 1876 : 245, pl. 5, fig. 17, **n. syn.**
= *Eulepidotis deiliniaria* Hampson, 1926 : 136, **n. syn.**

– ***Eulepidotis bourgaulti*** (Bar, 1875).
Calydia bourgaulti Bar, 1875 : 292, pl. 5, fig. 1.
= *Eulepidotis norduca* (Schaus, 1901) [*Palindia norduca* Schaus, 1901 : 38], **n. syn.**

– ***Eulepidotis caeruleilinea*** (Walker, 1858).
Palindia caeruleilinea Walker, 1858 : 1768.
= *Eulepidotis phrygionia* Hampson, 1926 : 138, **n. syn.**

– ***Eulepidotis corrina*** (Cramer, 1775).
Phalaena noctua corrina Cramer, 1775 : 47, pl. 29, fig. H.
= *Eulepidotis prismatica* Dyar, 1914 : 101, **n. syn.**

– ***Eulepidotis crocoptera*** (Felder & Rogenhofer, 1874).
Palindia crocoptera Felder & Rogenhofer, 1874 : pl. 111, fig. 18.
= *Eulepidotis formosa* (Bar, 1875) [*Palindia formosa* Bar, 1875 : 300, pl. 5, fig. 6], **n. syn.**

– ***Eulepidotis emilia*** (Bar, 1875).
Palindia emilia Bar, 1875 : 299, pl. 5, fig. 5.
= *Eulepidotis dives* (Butler, 1879) |*Phrygionis dives* Butler, 1879 : 30], **n. syn.**

– ***Eulepidotis osseata*** (Bar, 1875).
Calydia osseata Bar, 1875 : 293, pl. 5, fig. 2.
= *Eulepidotis metalligera* (Butler, 1879) [*Phrygionis metalligera* Butler, 1879 : 32], **n. syn.**

– ***Eulepidotis persimilis*** (Guenée, 1852).
Palindia persimilis Guenée, 1852 : 276.
= *Eulepidotis santosina* Hampson, 1926 : 135, **n. syn.**

– ***Eulepidotis sabina*** (Bar, 1875).
Palindia sabina Bar, 1875 : 301, pl. 5, fig. 8.
= *Eulepidotis magica* Dyar, 1914 : 100, **n. syn.**

***Eulepidotis zebra* n. sp.** (fig. 2-3)

Holotype : ♂, Guyane française, Régina, route nationale 2 pk 41, 27.III.1998, 60 m, 4°38'00,0''N 53°22'00,0''W, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, spécimen n° H525 (MNHN).

PARATYPES : 7♂, 3♀. Guyane française : 1♂, Mana, route forestière de la Roche-Florian, pk 3, 17.X.1995, 40 m, 05°28'30,0''N 53°32'00,0''W, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, spécimen n° H527 ; 1♂, *idem*, prép. gen. J. Barbut n° JB96, spécimen n° H526 ; 1♂, Régina, route de Régina à Saint-Georges-de-l'Oyapock pk 4,5, 28.X.1995, 50 m, 04°15'00,0''N 52°7'30,0''W, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, spécimen n° H528 ; 1♂, Montsinéry-Tonnégrande, route forestière de Saut Léodate, pk 18, entrée de la piste Christine, 31.X.1997, 60 m, 4°53'00,0''N 52°37'00,0''W, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, spécimen n° H529 ; 1♂, *idem*, 4.XI.1997, prép. gen. BLC n° 1077, spécimen n° H530 ; 2 ♂, Régina, route nationale 2, pk 84, 8.VI.2002, 70 m, 4°22'00,0''N 52°17'00,0''W, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, spécimen n° H531 et n° H532 ; 1♀, route nationale 2, pk 41, 27.I.1998, 50 m, 04°38'00,0''N 52°22'00,0''W, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, spécimen n° H533 ; 1♀, *idem*, 18.XI.1998, *B. Lalanne-Cassou leg.* et coll., prép. gen. J. Barbut n° JB97, spécimen n° H534 ; 1♀, Montsinéry-Tonnégrande, forêt domaniale Risquetout, route de Saut Léonate, 25.I.2000, 50 m, 04°55'16,6''N 52°37'00,8''W, *J-B. Soulard leg.*, coll. J. Barbut, spécimen n° H535. Conservés au MNHN.

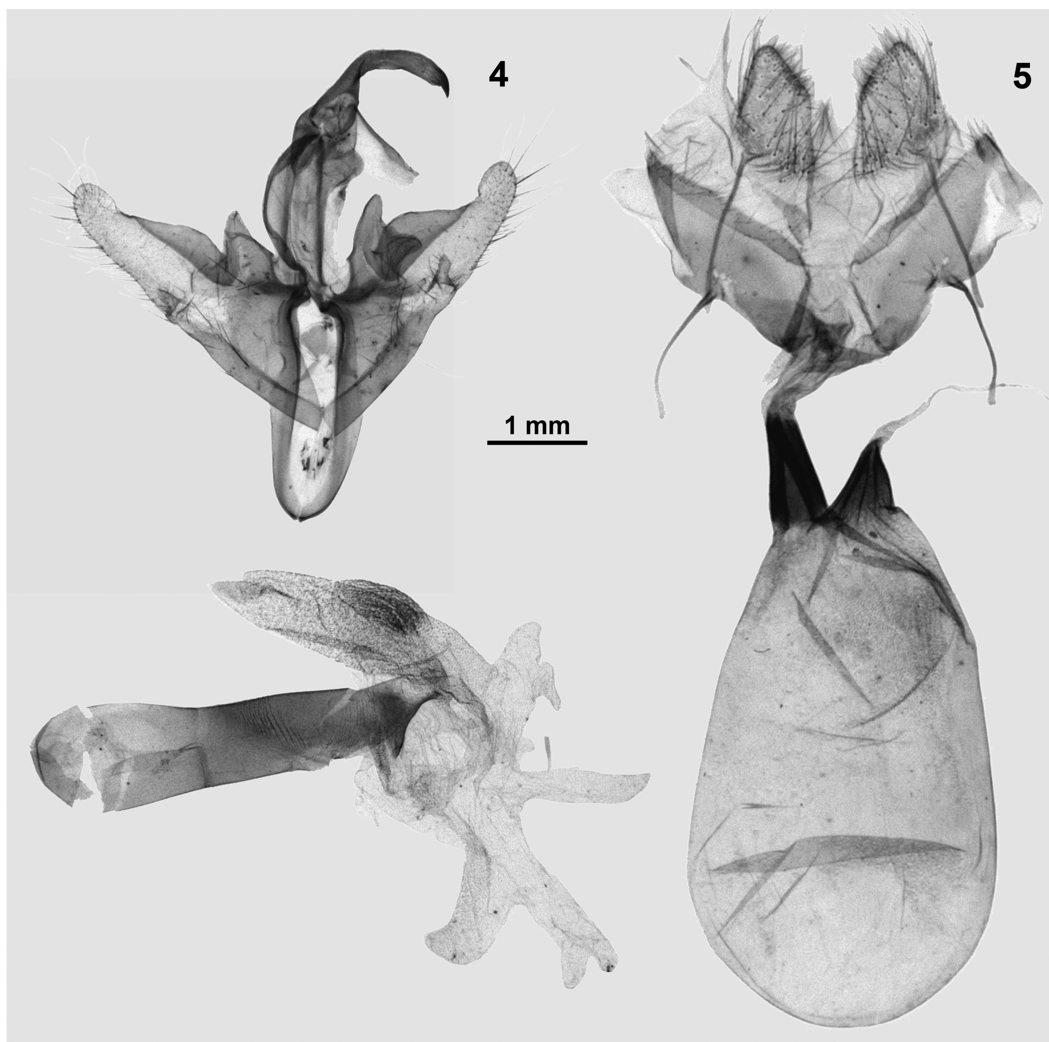


Fig. 4-5. – *Ophisma toulgoeti* n. sp., genitalia. – 4, ♂ paratype (prép. B. Lalanne-Cassou n° M752). – 5, ♀ paratype (prép. J. Barbut n° JB345).

Description. – Envergure : 27 à 32 mm.

Tête. Antennes filiformes brunes entrecoupées sur le premier tiers d'écailles blanches, avec le scape blanc. Palpes labiaux dressés, premier article recouvert d'écailles jaune pâle, deuxième et troisième articles annelés de brun. Front et vertex jaune pâle séparés par une fine couche d'écailles brunes.

Thorax. Collier, tegulae et métathorax jaune pâle nuancés de zones ocres (brunes à la base des tegulae).

Pattes. Coxae, fémurs, tibias et tarses jaune pâle sauf les tibias des pattes antérieures annelés de brun.

Abdomen. Uniformément recouvert d'écailles jaune pâle.

Aile antérieure. Face dorsale. Couleur fondamentale jaune pâle légèrement satinée. L'ornementation est composée de six bandes brunes (quatre principales et deux plus discrètes). Ligne sub-basale estompée, qui longe la nervure anale. Lignes antémédiane, médiane et postmédiane parallèles, les deux dernières plus larges et éclaircies intérieurement. Ligne subterminale légèrement estompée. Ligne terminale plus fine à l'approche de l'apex et du tornus.

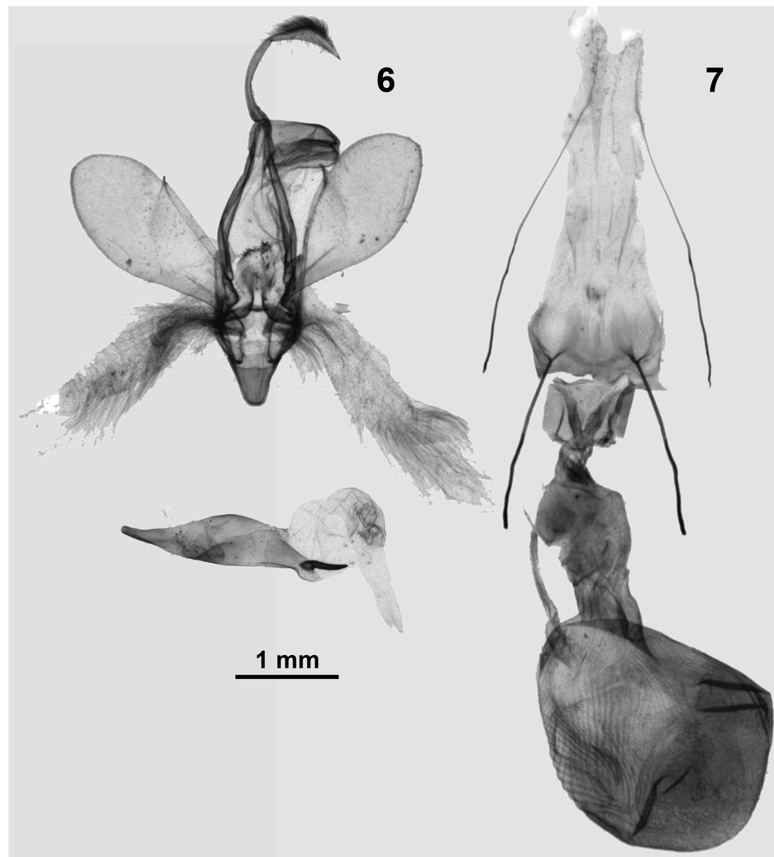


Fig. 6-7. – *Eulepidotis zebra* n. sp., genitalia. – 6, ♂ paratype (prép. B. Lalanne-Cassou n° M1077). – 7, ♀ paratype (prép. J. Barbut n° JB97).

Aile postérieure. *Face dorsale*. Couleur fondamentale jaune pâle légèrement satinée. Ornementation localisée entre les nervures M2 et CuA2 ; elle est composée d'un ocelle noir tronqué d'un côté par un fin liseré blanc et prolongé à l'opposé par une petite zone blanche. Cet ensemble est envahi d'écailles brunes et renforcé au-dessus par un trait brun. La nervure M3, légèrement allongée, forme une minuscule queue. Ligne terminale brune.

Face ventrale des ailes. Couleur fondamentale jaune pâle légèrement satinée et assombrie dans la zone subterminale des ailes antérieures.

Genitalia ♂ (fig. 6). Uncus fin et recourbé, terminé par une pointe précédée d'un renflement sur la partie supérieure. Vinculum arrondi à son extrémité. Juxta surmontée d'une membrane épaisse, recouverte de petites pointes sur sa partie supérieure. Valves courtes et arrondies. Costa légèrement sclérifiée et terminée par une pointe atténuée. Longs coremata insérés à la base des valves. Edéage court avec le caecum aminci. Vesica arrondie avec un gros cornutus à la base et de nombreuses spinules à l'extrémité.

Genitalia ♀ (fig. 7). Papilles annales fines. Apophyses longues et fines (antérieures légèrement réduites). Ductus bursae court et large. Corpus bursae arrondi orné d'un long signum, caput bursae cylindrique légèrement dilaté sur la partie supérieure.

Etymologie. – Nom donné en raison l'ornementation des ailes antérieures.

Discussion. – *Eulepidotis zebra* n. sp., caractérisé par sa coloration jaune pâle et par ses quatre bandes brunes nettement visibles sur les ailes antérieures, est de ce fait difficile à confondre avec les autres espèces du genre. Toutefois, malgré sa couleur fondamentale, le taxon est à rapprocher de *E. reticulata* (Bar, 1876) qui est la seule espèce à présenter pareille ornementation. Cette espèce est connue pour le moment uniquement de Guyane française.

Genre ***Dolichosomastis*** Hampson, 1924 (Erebinae)

Le genre *Dolichosomastis* est créé par HAMPSON en 1924 ; il propose *D. leucogrammica* (espèce-type du genre) comme nom de remplacement de *Capnodes dorsilinea* Dognin, 1912, homonyme de *Capnodes dorsilinea* Dyar, 1910. POOLE (1989) inclut dans ce genre deux espèces : *D. archadia* (Stoll, 1790) et *D. dorsilinea* (Dognin, 1912) car il considère le nom de remplacement proposé par Hampson comme injustifié, ne retrouvant pas le binom "*Capnodes dorsilinea* Dyar, 1910". *Thermesia dorsilinea* Dyar, 1910, que Poole classe parmi les *Massala* Walker, 1865, est en fait ce dernier et doit être replacé parmi les *Dolichosomastis*. La position de NYE (1975), que Poole ne prend pas en considération, était donc exacte : *Capnodes dorsilinea* Dognin, 1912, est un homonyme secondaire plus récent de *Thermesia dorsilinea* DYAR, 1910, et le nom de remplacement objectif est *Dolichosomastis leucogrammica* Hampson, 1924.

Ce genre néotropical inclut donc les trois espèces *Dolichosomastis archadia* (Stoll, 1790), *D. dorsilinea* (Dyar, 1910), **n. comb.** et *D. leucogrammica* Hampson, 1924, **stat. rev.** ; il est caractérisé notamment par la forme élancée des ailes antérieures et par un abdomen long, effilé et arqué. Il est apparenté au genre *Antiblemma* Hübner, 1823, qui regroupe un grand nombre

d'espèces parmi lesquelles beaucoup ont un statut générique incorrect et restent encore à étudier. Nous apportons toutefois notre contribution en intégrant dans le genre *Dolichosomastis* trois autres espèces (SCHAUS, 1914 ; POOLE, 1989) et en décrivant trois nouvelles espèces.

Dolichosomastis deois (Schaus, 1914), **n. comb.**
Capnodes deois Schaus, 1914 : 533
Antiblemma deois (Schaus, 1914) : POOLE, 1989 : 96.
Dolichosomastis ceres (Schaus, 1914), **n. comb.**
Capnodes ceres Schaus, 1914 : 535
Antiblemma ceres (Schaus, 1914) : POOLE, 1989 : 96.
Dolichosomastis ocresia (Schaus, 1914), **n. comb.**
Thermesia ocresia Schaus, 1914 : 519.
Manbuta ocresia (Schaus, 1914) : POOLE, 1989 : 619.

***Dolichosomastis hermieri* n. sp.** (fig. 8)

HOLOTYPE : ♂, Guyane française, Sinnamary, route départementale 21 pk 21, 3.IV.1997, 20 m, 5°22'12,1''N 53°01'39,1''W, piège lumineux, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, spécimen n° H520. Conservé au MNHN.

PARATYPES : 10♂. Guyane française : 1♂, Régina, Réserve naturelle des Nouragues, station Saut Pararé, 19.XI.2009, 50 m, 04°02'16,4''N 52°40'21,8''W, *J. Barbut leg.* et coll., spécimen n° H522 ; 1♂, Sinnamary, route départementale 21, pk 27, 31.V.1997, 40 m, 05°21'59,0''N 53°01'48,1''W, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, spécimen n° H521 ; 1♂, Roura, route de Kaw, pk 40, intersection 1,2 km, 2.I.2003, 300 m, 04°32'17,3''N 52°08'01,5''W, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, prép. gen. J. Barbut n° N181, spécimen n° H523 ; 1♂, Roura, route nationale 2, pk 53, 14.X.1987, 60 m, 04°33'27,8''N 52°23'45,6''W, expédition H. de Toulgoët, *B. & J. Lalanne-Cassou leg.*, coll. BLC, spécimen n° H524 ; 1♂, Roura, route de Kaw, pk 29, 10.III.1994, 300 m, 04°33'53,8''N 52°12'48,6''W, *H. de Toulgoët & J. Navatte leg.*, coll. BLC, spécimen n° H3 ; 1♂, Roura, piste de Kaw, pk 12, 14.XII.1985, *B. Lalanne-Cassou leg.* & coll., spécimen n° H69 ; 1♂, Régina, montagne Maripa, Tibourou, route nationale 2, pk 79, 75 m, 23.II.1996, 04°24'00,0''N 52°18'30,0''W, *B. Hermier leg.*, coll. BLC, prép. gen. J. Barbut n° JB224, spécimen n° H70 ; 1 ♂, *idem*, spécimen n° H71 ; 1 ♂, Roura, route de Coralie, pk 6, piste Changement, pk 2,5 29.IV.1989, 190 m, 04°29'53,0''N 52°24'42,0''W, *B. & J. Lalanne-Cassou leg.*, coll. BLC, spécimen n° H72 ; 1 ♂, Roura, montagne des Chevaux, 31.X.2008, 100 m, 04°44'38,6''N 52°26'00,1''W, *Ph. Collet leg.*, spécimen n° H73. Conservés au MNHN.

Description. – Envergure : 34 mm.

Tête. Antennes filiformes brunes. Front, vertex et scapes brun clair. Palpes labiaux dressés, comprimés latéralement avec le dernier article long et filiforme. La coloration de ces derniers est brun clair nuancé de zones plus foncées.

Thorax. Collier, tegulae et métathorax panachés de brun clair, brun foncé et blanc. Ce dernier est orné de deux petites touffes d'écailles modifiées irisées.

Pattes. Brun clair, légèrement annelées.

Abdomen. Brun jaunâtre, long et fin, orné de trois crêtes (composées de longues soies brunes et blanches). Premiers segments soulignés d'une fine bande blanches et extrémité de l'abdomen terminée par une touffe de soies brun foncé. Dessous de l'abdomen blanc mêlé d'écailles brunes.

Aile antérieure. Face dorsale. Aile allongée légèrement falquée avec un petit décrochement au niveau du tornus. Couleur fondamentale brune. Aire basale nuancée de brun foncé, jaunâtre à rosâtre. Ligne antémédiane jaunâtre précédée par une bande rosée. Aire médiane composée principalement de trois zones hyalines et semi-hyalines. Ligne postmédiane jaunâtre. Aire distale estompée excepté le tornus et la costa brun foncé. Cette dernière soulignée d'un trait blanc.

Aile postérieure. Face dorsale. Couleur fondamentale brune nuancée de brun foncé, jaunâtre et rosâtre. Ligne postmédiane brun foncé, dédoublée et sinueuse. Ligne subterminale jaunâtre. Légère concavité de l'aile avant l'angle anal.

Aile antérieure. Face ventrale. Couleur fondamentale brune éclaircie à l'apex et sur l'aire médiane par trois zones hyalines et semi hyalines.

Aile postérieure. Face ventrale. Couleur fondamentale brune, éclaircie sur la moitié basale et sur la partie distale. Ligne postmédiane brune et spot discal brun foncé.

Genitalia ♂ (fig. 12). Uncus terminé par une pointe recourbée. Vinculum large et arrondi à son extrémité. Juxta pentagonale. Valves effilées, cucculus arrondi et sacculus membraneux. Edéage avec le caecum aminci.

Etymologie. – Espèce dédiée à notre collègue et ami Bernard Hermier qui a collecté la plupart des spécimens de la série type.

Discussion. – *Dolichosomastis hermieri* n. sp. est apparenté à *D. archadia* (Stoll, 1790) (fig. 9). Ces espèces ont comme caractères communs l'allongement de l'abdomen et des ailes antérieures ainsi qu'une légère concavité sur le bord de l'aile postérieure, ce qui leur donnent une silhouette comparable. Cependant *D. hermieri* n. sp. a les ailes antérieures légèrement falquées et l'ornementation différente (présence de zones hyalines et absence de tache basale).

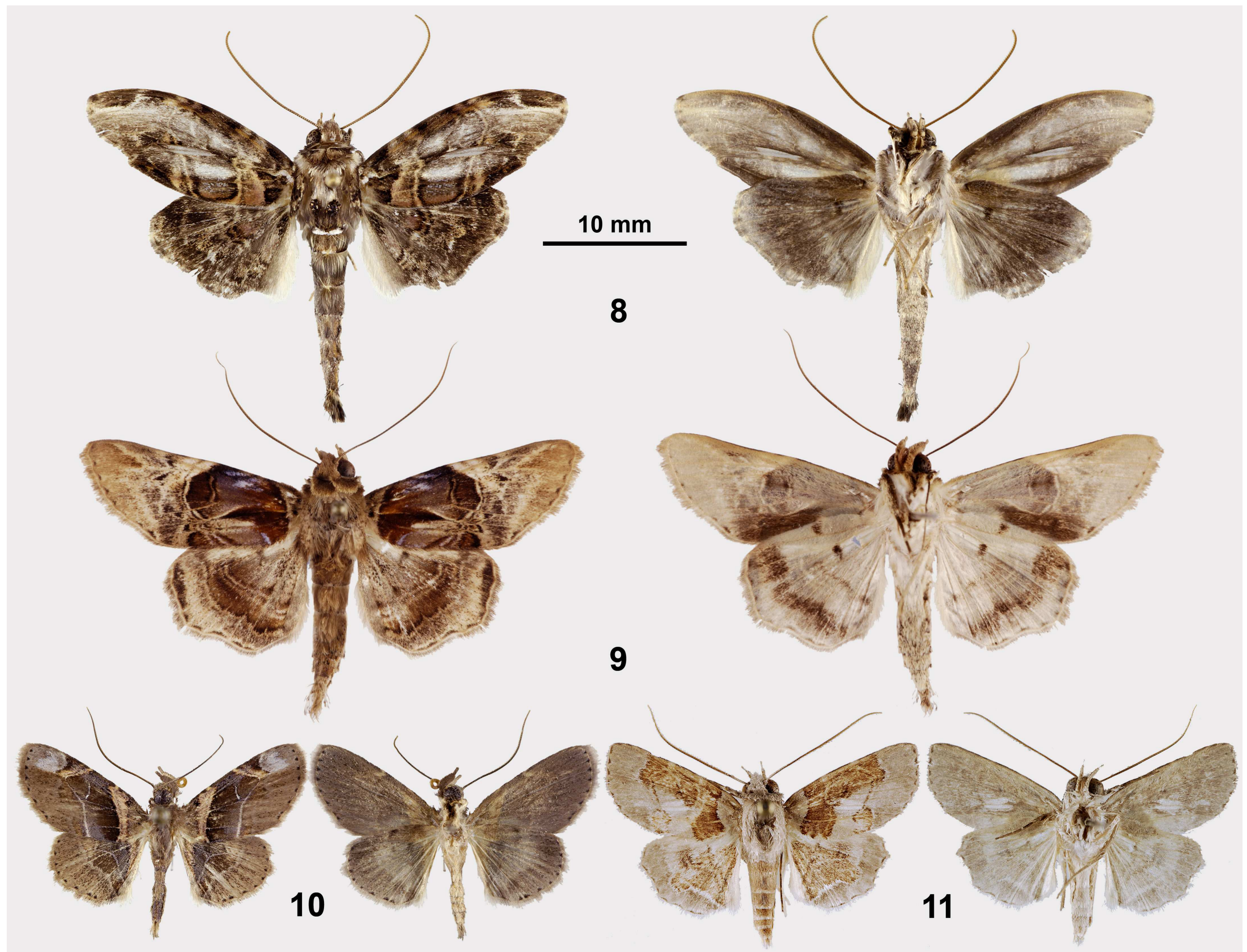


Fig. 8-11. – *Dolichosomastis spp.*, ♂, habitus. – 8, *D. hermieri* n. sp., holotype. – 9, *D. archadia* (Stoll, 1790). – 10, *D. roseobasalis* n. sp., holotype. – 11, *D. bicolorata* n. sp., holotype.

***Dolichosomastis roseobasalis* n. sp.** (fig 10)

HOLOTYPE : ♂, Guyane française, Roura, montagne des Chevaux, 100 m, 1.XII.2008, 04°44'38,6"N 52°26'00,1"W, *S. Delmas leg.*, coll. J. Barbut, spécimen n° H74. (MNHN).

PARATYPES : 9 ♂. Guyane française : 1 ♂, Roura, montagne des Chevaux, 100 m, 1.XII.2008, 4°44'38,6"N 52°26'00,1"W, *S. Delmas leg.*, coll. J. Barbut, spécimen n° H75 ; 1 ♂, Régina, Réserve naturelle des Nouragues, Station Inselberg, 110 m, 14.XI.2009, 04°05'15,3"N 52°40'48,5"W, J. *Barbut leg.* & coll., spécimen n° H76 ; 1 ♂, Roura, route de Kaw, pk 36, "Patawa", 27.I.1995, 200 m, 04°32'42,1"N 52°09'09,8"W, *M. Dottax leg.*, coll. J. Barbut, spécimen n° H77 ; 1 ♂, Régina, montagne Maripa, Tibourou, route nationale 2, pk 79, 23.II.1996, 75 m, 04°24'00,0"N 52°18'30,0"W, *M. Thouvenot, B. Hermier & B. Lalanne-Cassou leg.*, coll. BLC, spécimen n° H78 ; 1 ♂, Guyane française, route de Nancibo, pk 6, 16.I.1985, 20 m, 04°39'58,9"N 52°26'20,3W, *B. L.-C. leg.* et coll., spécimen n° H79 ; 1 ♂, piste de Coralie,

pk 2, 21.II.1993, 50 m, 04°30'39,6"N 52°22'22,7 W, *L. Sénécaux & B. L.-C. leg.*, coll. BLC, prép. gen. J. Barbut n° JB346, spécimen n° H80 ; 1 ♂, Montsinéry, 24.I.1985, 10 m, 04°53'39,1"N 52°30'16,2" W, *B. L.-C. leg.* et coll., prép. gen. BLC n° M1091, spécimen n° H81 ; 1 ♂, Saül, 190 m, 15.XII.2008, 03°51'41,1"N 53°18'15,4"W, *S. Delmas leg.*, coll. J. Barbut, spécimen n° H82 ; Venezuela : 1 ♂, Bolivar, Grande Sabana, San Fransisco à Paratepuy, km 8, 1300 m, 06-XI-2001, 05°23'00,7"N 61°12'46,8"W, *J. Barbut leg.*, coll. J. Barbut, spécimen n° H83. Conservés au MNHN.

Description. – Envergure : 21 à 22 mm.

Tête. Antennes filiformes brun clair ainsi que le front, le vertex et les scapes. Palpes labiaux brun clair, dressés et comprimés latéralement.

Thorax. Collier, tegulae et métathorax brun clair.

Pattes antérieures brun clair, annelées de blanc ; médianes et postérieures crème.

Abdomen. Long et fin recouvert d'écailles brun clair sur la face dorsale, plus claires sur la face ventrale.

Aile antérieure. Face dorsale. Couleur fondamentale brun clair. Ornementation composée d'une tache réniforme réduite à un fin trait blanc, d'une bande sub-basale rosâtre, d'une bande médiane brun foncé dégradée en gris bleuté, d'une ligne postmédiane fine, blanche (rosâtre au niveau de la costa) formant un coude au niveau de M1 et d'une tache sub-apicale blanche légèrement estompée. Ligne terminale visible par des points noirs internervuraux.

Aile postérieure. Face dorsale. Couleur fondamentale brun clair. Ornementation composée d'une bande basale rosâtre, d'une bande médiane gris bleuté et d'une bande postmédiane brun foncé délimitée de chaque côté par une fine ligne blanche. Ligne terminale visible par des points noirs internervuraux.

Face ventrale. Couleur fondamentale plus claire que la face dorsale, ligne postmédiane, tache orbiculaire et tache discale des postérieures plus ou moins visibles. Ligne terminale visible par des points noirs internervuraux.

Genitalia ♂ (fig. 13). Uncus terminé par une pointe recourbée. Extrémité du vinculum triangulaire. Valves effilées, cucculus arrondi et sacculus membraneux. Edéage avec le cæcum aminci.

Etymologie. – Nom donné en raison de la couleur rose de la bande sub-basale qui orne l'aile antérieure de cette espèce.

***Dolichosomastis bicolorata* n. sp.** (fig. 11)

HOLOTYPE : ♂, Guyane française, Régina, Réserve naturelle des Nouragues, station Inselberg, 15.XI.2009, 110 m, 04°05'15,3"N 52°40'48,5"W, prép. gen. J. Barbut n° JB362, *J. Barbut leg.*, coll. J. Barbut, spécimen n° H84. (MNHN).

PARATYPES : 2 ♂. Guyane française : 1♂, Roura, route de Kaw, pk 43,5, 14.XII.1985, 220 m, 04°30'59,4"N 52°05'34,7"W, *B. Lalanne-Cassou & G. Tavakilian leg.*, coll. B. L.-C., spécimen n° H85 ; 1 ♂, Venezuela, Bolivar, Grande Sabana, San Francisco à Paratepuy, km 8, 1300 m, 6.XI.2001, 05°23'00,7"N 61°12'46,8"W, *J. Barbut leg.* et coll., spécimen n° H86. Conservés au MNHN.

Description. – Envergure : 22 à 24 mm.

Tête. Antennes filiformes brun clair. Front, vertex et scapes gris-brun. Palpes labiaux gris-brun, dressés et comprimés latéralement.

Thorax. Collier, tegulae et métathorax gris-brun.

Pattes. Uniformément beige.

Abdomen. Beige, plus clair sur la face ventrale.

Aile antérieure. Face dorsale. Couleur fondamentale gris-brun. L'ornementation de l'aile est composée d'une tache réniforme peu apparente, légèrement assombrie et de deux marques rousses. L'une envahit l'aire antémédiane et s'étend le long de la costa pour s'interrompre au niveau de la postmédiane, l'autre est isolée à la base de la ligne postmédiane. Ligne terminale visible par des points noirs internervuraux.

Aile postérieure. Face dorsale. Couleur fondamentale gris-brun. Ornementation de l'aile composée de lignes médiane, postmédiane et subterminale peu visibles. Postmédiane dédoublée, subterminale bordée de blanc. Une marque rousse estompée s'étend de la base à la ligne subterminale, entre M1 et A1. Présence de deux zones semi-hyalines discrètes de part et d'autre de la nervure CuA2, déformation de cette dernière ainsi que du pli CuP. Ligne terminale visible par des points noirs internervuraux. Bord de l'aile légèrement concave entre M1 et CuA1.

Face ventrale. Couleur fondamentale beige, tache discale, lignes postmédiane et subterminale légèrement visibles. Ligne terminale visible par des points noirs internervuraux.

Genitalia mâle (fig. 14). Similaire à *D. roseobasalis* n. sp., *D. bicolorata* n. sp. s'en distingue par une taille inférieure, un uncus à base large et une zone peu sclérifiée au milieu de la valve.

Etymologie. – Nom donné en raison de l'habitus bicolore de l'espèce.

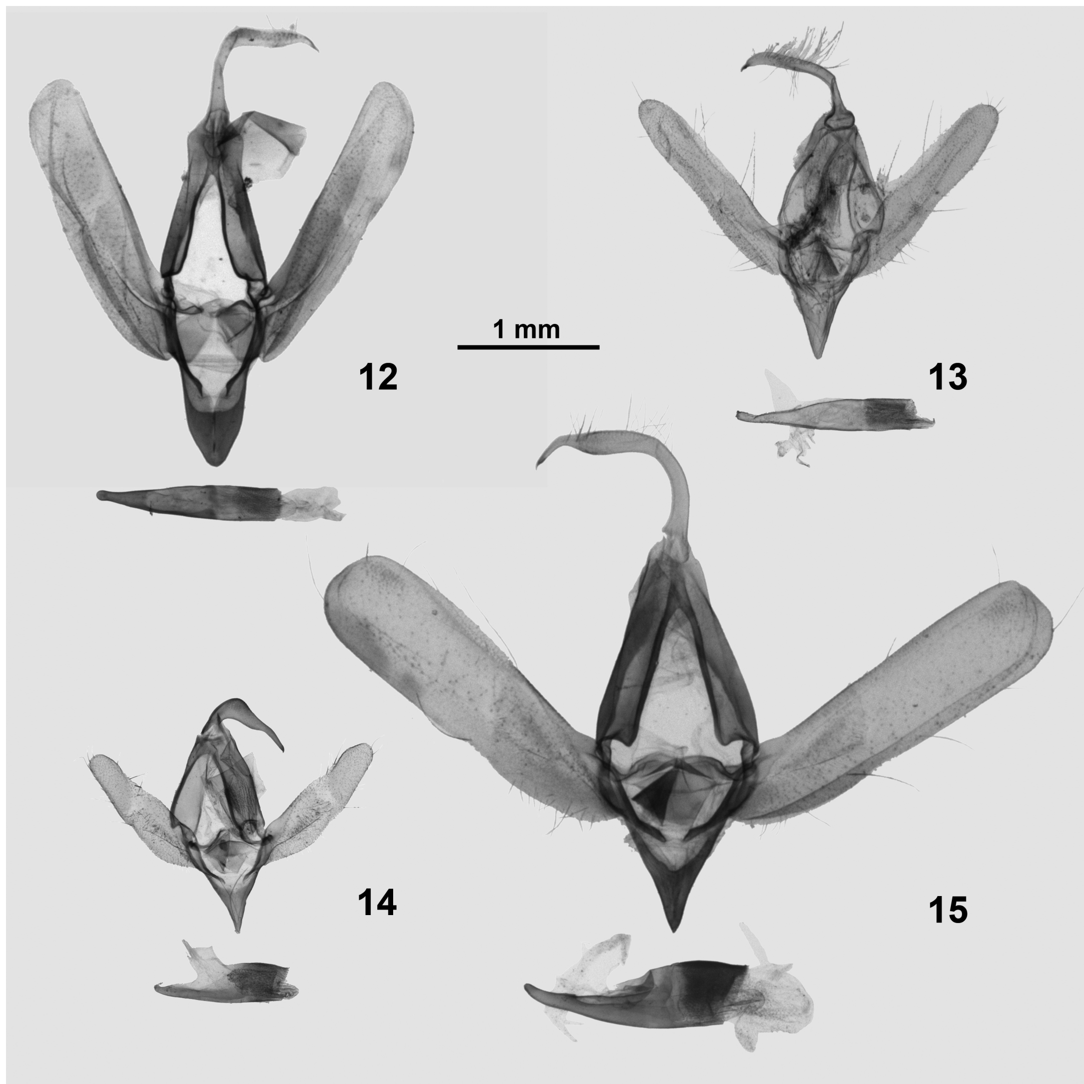


Fig. 12-15. – *Dolichosomastis spp.*, ♂, genitalia. – 12, *D. hermieri* n. sp., paratype (prép. J. Barbut n° JB224). – 13, *D. roseobasalis* n. sp., paratype (prép. J. Barbut n° JB346). – 14, *D. bicolorata* n. sp., paratype (prép. J. Barbut n° JB362). – 15, *D. archadia* (prép. J. Barbut n° JB354).

REMERCIEMENTS. – Que tous les collecteurs soient ici remerciés, plus spécialement Gérard Tavakilian et Bernard Hermier pour leur contribution importante. Nous remercions vivement les gestionnaires de la Réserve Naturelle des Nouragues, plus particulièrement Philippe Gaucher (CNRS Guyane, directeur technique) et Patrick Chatelet (Responsable de la station scientifique Inselberg) pour leur accueil et leur aide logistique, ainsi que Jérôme Chave (CNRS Guyane, directeur scientifique) et Maël Dewynter (ONF Guyane). Grand merci à notre collègue Mathieu Joron (CNRS/MNHN) qui a permis au premier auteur d'intégrer son équipe (Lise Frésal, Benoît Gilles et Rob Jones). Merci également à la Société entomologique Antilles-Guyane, Philippe Collet, Eddy Poirier et Stéphane Brulé.

AUTEURS CITÉS

BAR M. C., 1875. – Notes pour servir à l'histoire des Insectes Lépidoptères de la Guyane Française. Révision de la famille des Palindidae, division des Noctuélites. *Annales de la Société entomologique de France*, (5) **5** : 289-302.

—— 1876. – Notes pour servir à l'histoire des Insectes Lépidoptères de la Guyane Francaise. Révision de la famille des Palindidae, division des Noctuélites. *Annales de la Société entomologique de France*, (5) **6** : 5-12, 245-250, 433-446, 3 pl.

BLANCHARD E., 1852. – *In* : GAY, *Historia Fisica y Politica de Chile*. Zoologia, volume **8**, 112 p. Maulde & Renou, Paris.

BUTLER A. G., 1879. – On the Lepidoptera of the Amazons, collected by Dr. James W. H. Trail, Durring the Years 1873 to 1875. Part. III. Noctuites. *Transactions of the Entomological Society of London*, **1879** : 19-76.

CRAMER P., 1775-1776. – *De Uitlandsche Kapellen Voorkomende in Drie Waereld-Deelen Asia, Africa en America*. Volume **1** : 1-156, pl. 1-96. Amsterdam : S. J. Baalde and Utrecht, Barthelemy Wild.

DYAR H. G., 1910. – New species of Lepidoptera from British Guiana. *Zoologica*, [1909] **1** (3-4) : 125-138.

—— 1914. – The Noctuid moths of genera *Palindia* and *Dyomyx*. *Proceedings of the United States National Museum*, **47** : 95-116.

FELDER C. & ROGENHOFER A. F., 1874. – *Reise Oesterreichischen Fregatte Novara um die erde in den Jahren* 1857, 1859. Zoologischer Theil, Zweiter Banb, Zweite Abtheilung, Lepidoptera. Heft 4. Pl. 75-120 with associated letter press. Carl Gerold's sohn, Wien.

GUENÉE A., 1852. – *In* : BOISDUVAL J. B. A. D. & GUENÉE A., *Histoire naturelle des insectes*. Species Général des Lépidoptères. Tome VII. Noctuélites Tome 3. Paris. 441 p.

HAMPSON G. F., 1924. – Descriptions of new Genera and Species of Trinidad and other S. America Noctuidae. *Annals and Magazine of Natural History*, series 9, **13** : 425-454.

—— 1926. – *Descriptions of new Genera and Species of Lepidoptera Phalaenae of the Subfamily Noctuinae (Noctuidae) in the British Museum (Natural History)*. 641 p. Taylor & Francis. London.

HÜBNER J., 1823. – *Zuträge zur Sammlung exotischer Schmetterlinge, besteheun in Betundigung einzeiner Fliegmuster neuer oder rarer Nichteuropäischer Gattungen*. Zwentes Hundert. Augsburg. [Liste non publiée] 32 p. + 8 pages non numérotées, fig. 201-400, 33 pl., planches publiées [1819-1822].

LAFONTAINE J. D. & SCHMIDT B. C., 2010. – Annotated checklist of the Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) of North America north of Mexico. *ZooKeys*, **40** : 1-239.

NYE I. W. B., 1975. – *The Generic Names of Moths of the world*. Volume. **1**. *Noctuoidea (part) : Noctuidae, Agaristidae & Nolidae*. 558 p. Unwin Brothers Ltd. London.

POOLE R. W., 1989. – *Lepidopterorum catalogus*. 1314 p. J. B. Heppner. Washington.

SCHAUS W., 1901. – New species of Noctuidae from tropical America. *Annals and Magazine of Natural History*, series 7, **8** : 38-51, 77-99.

—— 1911. – New species of Heterocera from Costa Rica. IX. *Annals and Magazine of Natural History*, series 8, **8** : 90-117.

—— 1914. – New species of noctuid moth from tropical America. *Proceedings of the United States National Museum*, **46** : 485-549.

SILVAIN J.-F. & LALANNE-CASSOU B., 1986. – Liste préliminaire des Lépidoptères Noctuidae de Guyane française. Rapport interne non publié ORSTOM-INRA, 50 p.

WALKER F., 1858a. – *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum*. Vol. **12** [1857] : 764-982. Edward Newman, London.

—— 1858b. – *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum*. Vol. **15** : 1521-1888. Edward Newman, London.